

# Serie PSW (500-3000 W)

Inversores de onda senoidal pura



## Introducción

La serie de inversores Phocos PSW (onda senoidal pura) convierte la corriente DC (corriente continua) de fuentes solares y otras fuentes renovables a corriente AC (corriente alterna) para operar la mayoría de los dispositivos estándar. Phocos ha diseñado estas unidades para que sean altamente eficientes y tengan una larga vida útil para maximizar su valor en aplicaciones cotidianas. La potencia pura de onda senoidal es una tecnología sofisticada que protege incluso los componentes electrónicos más sensibles, lo que la hace ideal para muchos dispositivos modernos como televisores, computadoras, relojes digitales, diversos cargadores de baterías, equipos de audio, lámparas y cargas inductivas como motores sin escobillas, por nombrar algunos.

Al adquirir uno de los inversores de Phocos de la serie PSW hará que sus equipos funcionen de manera más eficiente y pueden ayudar a maximizar la vida útil de los productos que reciben energía. La THD (distorsión armónica total) de los inversores de onda senoidal pura de Phocos está por debajo del 3%, lo que se traduce en un beneficio de alto rendimiento de alta eficiencia. La sobrecarga, el cortocircuito, la sobretensión / sobretensión de DC y la protección contra sobrecalentamiento son estándar en todos los modelos. Los inversores de la serie PSW son ideales para aplicaciones estándar, móviles y exteriores (por ejemplo, cabinas / casas, vehículos recreativos, embarcaciones, automóviles y diversas cargas industriales).

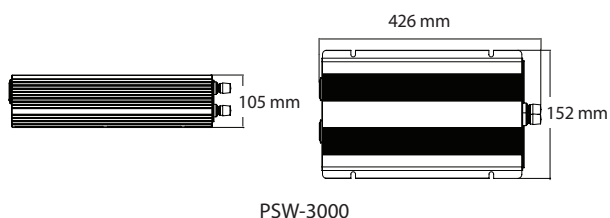
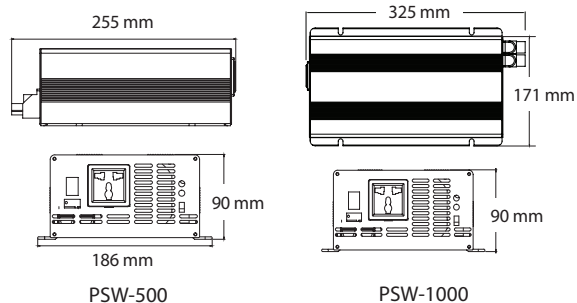
## Características

- Advertencia de batería baja antes de apagarse
- Entrada y salida completamente aislada
- Ventilador de enfriamiento de carga controlada
- La frecuencia de salida de 50/60 Hz seleccionable y la toma de AC universal permite su uso en la mayor parte del mundo
- Protecciones inversas de bajo voltaje / sobre voltaje
- Salida para protecciones de cortocircuito / sobrecarga / protecciones por sobre temperatura
- Los indicadores tricolores muestran el nivel de carga de salida y el estado de falla
- Reinicio automático en caso de sobrecarga: cada 60 s aprox.
- Bajo consumo de energía y modo ecológico extremadamente bajo.
- Puerto de carga USB de alta potencia para recargar teléfonos inteligentes, tabletas, etc.
- Los indicadores de tres colores muestran el nivel de carga de salida y el estado de falla

## Datos específicos por modelo

Modelo	Potencia nominal	Potencia de sobretensión	Voltaje DC	Consumo sin carga de energía (Modelo 110 V)	Consumo sin carga de energía (Modelo 230 V)	Consumo en Modo verde (Modelo 110 V)	Consumo en Modo verde (Modelo 230 V)
PSW-500	500 W	1000 W (por 2 seg.)	versiones 12 / 24 V	<12 / <19.2 W	<12 / <19.2 W	<2.4 / <3.6 W	<2.4 / <3.6 W
PSW-1000	1000 W	2000 W (por 2 seg.)	versiones 12/24/48 V	<12 / <19.2 / <38.4 W	<12 / <19.2 / <38.4 W	<2.4 / <3.6 / <4.8 W	<2.4 / <3.6 / <4.8 W
PSW-2000	2000 W	4000 W (por 2 seg.)	versiones 12/24/48 V	<14.4 / <24 / <38.4 W	<14.4 / <24 / <38.4 W	<2.4 / <4.8 / <4.8 W	<2.4 / <4.8 / <4.8 W
PSW-3000	3000 W	6000 W (por 2 seg.)	versiones 12/24/48 V	<12 / <19.2 / <38.4 W	<18 / <28.8 / <57.6 W	N/A	<3 / <4.8 / <4.8 W

## Dibujos Técnicos



## Datos Técnicos

### Especificaciones comunes para todos los inversores

Tipo de Onda	Onda senoidal pura (THD <3%)
Frecuencia AC	50 / 60 Hz $\pm$ 0.5, Hz seleccionable por interruptor DIP
Voltaje AC	110 / 230 V ( $\pm$ 5 %) versiones
Protección contra sobretensión	15.5 $\pm$ 0.5 (12 V) / 31.0 $\pm$ 1.0 (24 V) / 62.0 $\pm$ 2.0 (48 V)
Protección contra sub-tensión	10.5 $\pm$ 0.25 (12 V) / 21.0 $\pm$ 0.5 (24 V) / 42.0 $\pm$ 1.0 (48 V)
Eficiencia	$\geq$ 85 % peor caso, $\geq$ 90 % típico
Temperatura de almacenamiento y humedad	-15 a +60 °C, 5-95 % (sin condensación)
Temperatura ambiente	-10 a +50 °C
Puerto de carga USB	5 V, 2.1 A (No disponible en modelos de 48 V)
Protección IP	IP20
Certificados	CE, RoHS
Garantía	2 años

Tipo	Peso	Dimensiones (mm/in)
PSW-500	2.5 kg / 5.5 lbs	255 x 186 x 90 / 10 x 7.3 x 3.5
PSW-1000	3.2 kg / 7.1 lbs	325 x 171 x 90 / 12.8 X 6.7 X 3.5
PSW-2000	5.2 kg / 11.5 lbs	320 x 152 x 105 / 12.6 x 6 x 4.1
PSW-3000	6.0 kg / 13.2 lbs	426 x 152 x 105 / 16.8 x 6 x 4.1